

Подобная зависимость может быть объяснена нестабильностью пентахлорида ниобия, что подтверждается результатами термодинамического моделирования в программном комплексе HSC Chemistry. Термодинамические расчеты свидетельствуют о том, что увеличение температуры приводит к сдвигу равновесия в сторону ионов ниобия (IV). Увеличение стабильности Nb (V)-содержащих расплавов с ростом среднего радиуса катиона соли-растворителя может быть объяснено заменой ионов калия на имеющие меньший ионный момент ионы цезия во второй координационной сфере.

ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Сехлеян О.Э., Воронина А.В., Грицюк Е.М.

¹⁾ Уральский федеральный университет имени первого Президента России

Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

²⁾ Многопрофильный клинический медицинский центр «Бонум»,

г. Екатеринбург, Россия

*E-mail: gornil226@mail.ru

INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL QUALITY ON POPULATION HEALTH OF THE SVERDLOVSK REGION

Sekhleyan O.E., Voronina A.V., Gritsyuk E.M.

¹⁾ Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

²⁾ State Autonomous Health Institution Sverdlovsk Region Multidisciplinary

Clinical Medical Center "Bonum", Yekaterinburg, Russia

The influence of the environmental pollution on the children's health of the Sverdlovsk region has been estimated. The children's congenital pathology are most often in Nevyansk, Talitsa, Kamyshlov, and Verkhnyaya Pyshma. The cities listed above fall into the impact zone of the plants of chemical and metallurgy industry.

В материалах Всемирной организации здравоохранения значительная роль в заболеваемости населения отводится: образу жизни, качеству среды обитания, наследственности и эффективности медико-санитарной помощи. Существенный вклад в заболеваемость населения промышленно развитых регионов вносит загрязнение окружающей среды.

В работе проведен сравнительный анализ уровня заболеваемости детей в городах Свердловской области за период 2002-2018 гг., сопоставлены данные мониторинга качества окружающей среды и возникновения врождённых заболеваний. Для анализа были отобраны данные по заболеваемости детей в городах, попадающих в зону влияния промышленных предприятий, радиоактивного загрязнения, городов, без явно выраженных признаков экологического неблагополучия.

В таблице 1 представлены данные по частоте появления врождённых заболеваний у детей: врождённая челюстно-лицевая патология (ВЧЛП), врождённая глухота (ОДСЦ, данные областного детского сурдологического центра), дефекты костей (ОДОртЦ, данные областного детского ортопедического центра), заболевания центральной нервной системы (ЦНП). Выявлено, что врождённая патология у детей чаще всего встречается в городах: ВЧЛП – Невьянск, Талица; ВГ – Камышлов, Талица, Невьянск; ДК – Верхняя Пышма; ЦПН – Талица, Камышлов, Верхняя Пышма, Невьянск. Перечисленные города попадают в зону влияния предприятий химической и металлургической промышленности.

Данные по частоте появления врождённых заболеваний у детей

Города	Частота встречаемости $\cdot 10^{-4}$ случаев/чел			
	ВЧЛП	ОДСЦ	ОДОртЦ	ЦПН
Каменск-Уральский	3,3	4,7	1,7	9,0
Камышлов	4,7	12,0	3,6	17,7
Верхняя Пышма	5,1	9,6	7,8	12,1
Талица	9,2	10,9	1,7	20,2
Белоярский	5,3	5,0	3,3	8,3
Ревда	4,3	7,6	1,3	7,6
Н. Тагил	3,2	6,2	1,7	3,6
Екатеринбург	3,7	1,2	2,5	4,9
Реж	4,9	6,2	1,6	9,3
Полевской	4,4	8,2	1,6	5,3
Лесной	3,9	7,8	1,0	4,3
Новоуральск	1,8	4,6	0,9	2,0
Невьянск	9,7	10,0	2,4	11,3

Авторы благодарят Государственное автономное учреждение здравоохранения Свердловской области "Многопрофильный клинический медицинский центр "Бонум" за предоставленные для анализа данные.